(43) 国際公開日 2005 年9 月15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/086357 A1

(51) 国際特許分類7:

H03M 7/30.

H04N 1/41, H03M 7/30, G10L 19/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/002940

(22) 国際出願日:

2004年3月8日(08.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

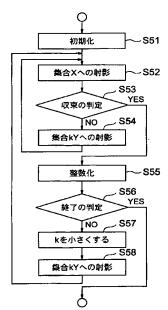
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三 菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内 二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤浩 (ITO,

Hiroshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二 丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 光羲 (SUZUKI, Mitsuyoshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都 千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 和田 稔 (WADA, Minoru) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式 会社内 Tokyo (JP). 藤井 亮介 (FUJII, Ryousuke) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 馬養 浩一 (MAGAI, Koichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二 丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 木村 智広 (KIMURA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都 千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 曾我 道照, 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際 ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

- (54) Title: DECODING PROGTAM, METHOD AND DEVICE OF ENCODED DATA
- (54) 発明の名称: 符号化データの復号プログラム及び方法並びに装置



S51...INITIALIZE

\$52...PROJECT TO SET X \$53...JUDGE CONVERGENCE \$54...PROJECT TO SET KY

S55...CONVERT TO INTEGER

\$56...JUDGE END

S57 DECREASE k S58...PROJECT TO SET ky

(57) Abstract: A decoding program, method and device of encoded data in which an original stream can be recovered completely when decoded data is encoded again by making a computer function as a means for receiving irreversibly compressed encoded data and projecting an arbitrary real vector orthogonally to one convex set X in a first vector space where its decoded signal exists, a means for judging whether convex projection has converged or not and determining a real vector x belonging to the set X and outputting it as a decoded signal if the convex projection has judged converged, and a means for projecting an arbitrary vector in the first vector space orthogonally to one convex set Y in a second vector space different from the first vector space and then repeating orthogonal projection to the sets X and Y using an encoded signal as an initial value.

(57) 要約: コンピュータに、非可逆圧縮して符号化された信号を入力し、その 復号信号が存在する第1のベクトル空間において任意の実数ベクトルを一つ の凸集合×に直交射影する手段と、凸射影が収束したかどうかを判定し、凸射 影が収束したと判定された場合に、集合Xに属する実数ベクトルxを求めて復 号信号として出力する手段と、凸射影が収束していないと判定された場合に、 第1のベクトル空間の任意のベクトルを第1のベクトル空間とは異なる第2の ベクトル空間において一つの凸集合Yに直交射影した後、符号化された信号を 初期値として、集合Xと集合Yへの直交射影を繰り返させる手段として機能さ せることで、復号されたデータをもう一度符号化した場合に元のストリームが 完全に復元できる符号化データの復号プログラム及び方法並びに装置を提供す

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), $\mathbf{1} - \mathbf{5} \triangleright \mathcal{T}$ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\mathbf{3} - \mathbf{0} \triangleright \mathcal{I}$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。